

SEIKO

スポーツタイマー ST-306 仕 様 書

作成 2000年1月18日

セイコータイムシステム株式会社
SEIKO TIME SYSTEMS INC.

1 概 要

この製品は、各種競技の試合時間表示、陸上、水泳等のタイム計測を行うもので次のような特徴を持っています。

(1) 表示器が大型、6桁で見やすい

(2) 多種の計測が出来る。(計測単位切替付)

〔例〕減算、0秒からの加算、設定した時刻からの加算・減算、ラップ、スプリットタイムの記憶

(3) タイマーの自動繰り返し機能がある。

(4) 2WAY電源採用(乾電池、その他外部バッテリーと接続することもできます。但し、別途接続ケーブルが必要となります。)

(5) 各種機器と接続し機能を拡大できる。

〔例〕得点表示(別売りの得点操作盤)

2 仕 様

2.1 外形図 4-26821-1

2.2 外 装 アルミニウムおよびアクリル樹脂

2.3 寸 法 1230(W)×330(H)×150(D)

2.4 塗 装 黄色(2.5Y8/12)

2.5 質 量 約12.5Kg

2.6 設置形式

(1) 据 置

(2) 壁 掛 背面の壁掛専用穴で壁面に掛ける

(3) 吊下げ 枠上面の2ヶ所の吊りボルトで、ロープなどにより吊下げる

(4) スタンド形 別売りのスタンドに枠下面のネジで取り付ける

2.7 グリップスイッチ

(1) 外形図 別途

(2) ケーブル長 5m(コネクタ付)

(3) 収 納 専用収納スペース

(4) 機 能 スタート、ストップ、ラップ、スプリット、リセット、得点

2.8 表 示 器

(1) 表示素子 磁気反転表示素子(ロータリーバー方式)7セグメント

(2) 文字高 200mm

(3) 文字色 黄色/黒

(4) 視認距離 約80m

2.9 表 示 桁 6桁

2.10 計測および表示範囲

レンジ (最小表示単位)	最 大 表 示	備 考
1 秒	9 9 時間 5 9 分 5 9 秒	最大表示は 9 9 時間と 2 4 時間を選択できる
1 / 1 0 秒	5 9 分 5 9 秒 9	カウント中は秒位未満を表示しない
1 / 1 0 0 秒	5 9 分 5 9 秒 9 9	

〔注〕外部機器からの表示信号を受ける場合は、レンジスイッチの設定にしたがって表示する。

2.11 動作モードの種類

- (1) 減算タイマー
 - ・ 設定時刻からのスタート
 - ・ 0 秒で停止／継続加算を選択できる
- (2) 加算タイマー
 - ・ 0 秒からのスタート
 - ・ 設定時刻からのスタート
- (3) リピートタイマー
 - ・ 減算または加算タイマーを繰り返し動作させることが出来る。
 - ・ 減算の場合は設定時刻からスタートし 0 秒まで
(5 秒の例: 5 → 4 → 3 → 2 → 1 → 0 → 4 → 3 → ……)
 - ・ 加算の場合は 0 秒から設定時刻まで
(5 秒の例: 0 → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 1 → 2 → ……)
- (4) タイムアップブザー

減算タイマーで 0 秒になったとき、またはリピートタイマーの場合にタイムアップの瞬間から 5 秒間または 1 秒間ブザーを鳴らすことができる。
- (5) メモリー

ゴールタイムはスプリットで代替し最大 2 5 人、またはラップ／スプリットは最大 2 5 回記憶できる。
- (6) 外部接続機器のデータ表示

別途仕様書参照。
- (7) スコア表示

最大 9 9 9 対 9 9 9

2.12 精 度

- (1) カウント 0. 0 4 秒／時 (5℃～3 5℃)
- (2) 表 示 表示桁未満は切り捨て

2.13 使用電池 単 3 乾電池 8 本 (電池ボックスは本体に付属) (LR6 又は R6PU)

2.14 電池寿命 単独動作、外部機器接続共に

- ・ アルカリ乾電池使用で約 5 0 時間 (2 5℃) (LR6)
- ・ マンガン乾電池使用で約 2 5 時間 (2 5℃) (R6PU)

2.15 使用環境

- (1) 使用場所 屋内・屋外 (ただし、屋外に常時置かないこと)

- (2) 使用温度 0～50℃
- (3) 湿度 30～80%RH (ただし、結露しないこと)
- (4) その他
- ・防塵対策：表示ユニットはカバー付き
プリント基板はコーティング処理
 - ・防雨構造：雨天使用時に正常動作すること (ただし、台風・暴風時は除く)
 - ・動作中の姿勢 左右の傾き：15°以内
前後の傾き：30°以内で使用する。

3 付属品、梱包

3.1 付属品

- (1) 取扱説明書
- (2) 保証書
- (3) 電池ボックス 本体内に付属
- (4) グリップスイッチ 本体内に付属

3.2 個装箱

4 操作方法

別途仕様書参照

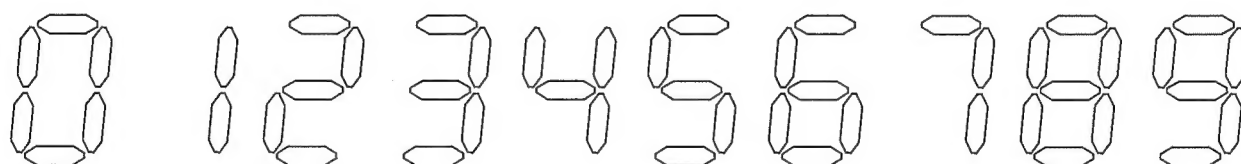
4.1 動作チェック

0～9とSETスイッチを同時に3秒以上押し続けると動作チェックを開始します。

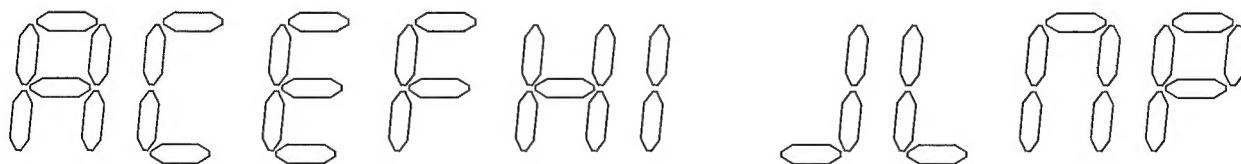
全桁blank→全桁0→全桁1→全桁2→……→全桁8→全桁9→全桁blank→
ブザー5秒間吹鳴→チェック終了 (この1サイクルのみ動作する)

5 表示およびブザータイミング

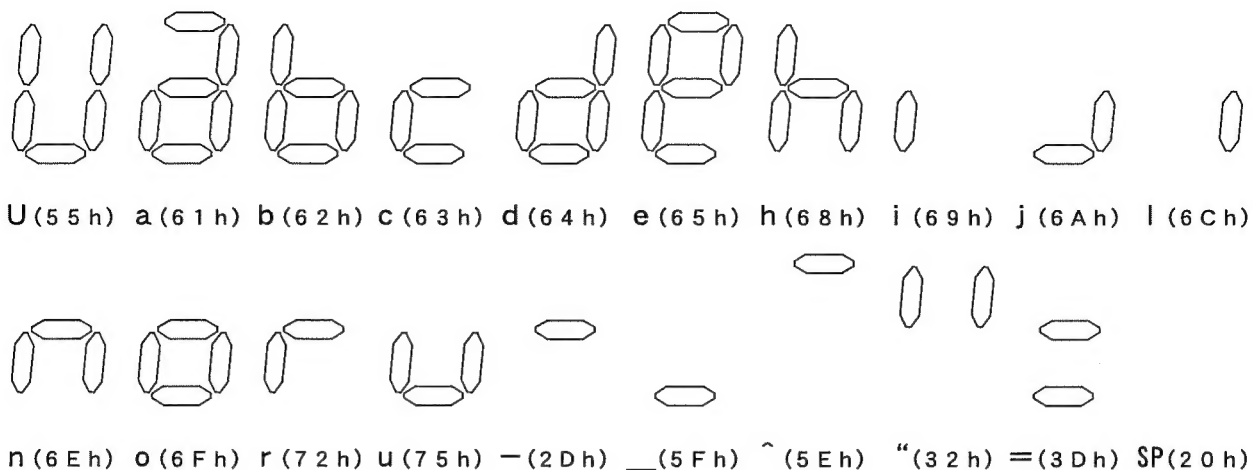
5.1 文字フォント



0 (30h) 1 (31h) 2 (32h) 3 (33h) 4 (34h) 5 (35h) 6 (36h) 7 (37h) 8 (38h) 9 (39h)



A (41h) C (43h) E (45h) F (46h) H (48h) I (49h) J (4Ah) L (4Ch) N (4Eh) P (50h)



5.2 ブザー吹鳴タイミングと表示

〔例〕 20分のDOWNカウントに設定

スタート ON 20 : 00

1秒後に 19 : 59

↓

1

0と同時にブザー

0

* 吹鳴時間は設定による

—

5.3 ゼロサプレス

- (1) 99時間モードは上位桁0サプレスする。
- (2) 24時間モードは上位桁0サプレスする。
- (3) 時刻表示モードは上位桁0サプレスしない。

5.4 1/100秒の表示

1/10秒表示のときの1/100秒位はblankとする。

5.5 REPEAT動作時の表示およびブザー

(1) 加算タイマー 1分設定の場合

スタート ON 0

1秒後に 1

↓

59

ブザー吹鳴

1. 00

* 吹鳴時間は設定による

1

↓

(2) 減算タイマー 1分設定の場合

スタート ON 1 . 0 0

1 秒後に 5 9

↓

1

ブザー吹鳴

0

* 吹鳴時間は設定による

5 9

5 8

↓

6 他機器との接続およびグリップスイッチの特殊利用

別途取扱説明書参照。

7 表示盤の多面表示について

外部機器接続時に複数の S T - 3 0 6 を接続したい場合、信号分岐ボックスで信号を分岐できます。信号分岐ボックスはオプションです。

8 電源

標準仕様のアルカリ単 3 乾電池のほかに外部バッテリーを使用することも可能です。

但し、S T - 3 0 6 と外部バッテリーを接続するケーブルが別途必要となります。